宮崎縣產變形菌 (其一)

江本義數

YOSHIKADZU EMOTO: Die Myxomyceten aus der Miyazaki-Präfektur (I)

九州宮崎縣ニ產スル變形菌ニ就テハ、未ダ學界ニ報告セラレタモノガ全ク無ク、如何ナル種ガ產スルカハ甚ダ興味アル所デアル。然ル所昨年秋ニ宮崎、鹿兒島兩縣下ニ亙ツテ特別大演習ガ擧行セラレ、聖上陛下親シク兩縣下ニ行幸遊バサルヽニ際シテ、宮崎縣當局ガ同縣下ニ產スル變形菌類ノ調査ヲ行ハレタガ、筆者モ招カレテ此事業ニ關係シ、幸ニ各地ニ於イテ採集、且研究スルノ機會ヲ與ヘラレタノデアル。

宮崎縣ノ地形ヲ略述スレバ、一般ニ山勝デ九州山脈ガ北部ニ起リ、西南ニ走ツテ熊本縣境ヲナシ、其餘脈ガ縣內ニ亙リ、一體ニ東スルニ從ツテ低クナリ、特ニ中央部海岸ニ平野ガ發達シ、又西南部ニハ鹿兒島縣境ノ霧島火山彙ガアリ、數多ノ火山ガ群リ、其東南ニハ東ノ小山脈トノ間ニ都城盆地ガアル。又氣候ハ大體溫和デ且降水量ガ多ク、年平均 2500 mm. ニ達シ、殊ニ西臼杵郡ノ如キハ多イト聞イタ。又宮崎市附近ハ年中殆ド積雪ヲ見ヌ地方トシテ知ラレテ居ルガ、九州山脈ノ地域デハ概シテ高度ノ關係カラ寒冷デアルト云フ。

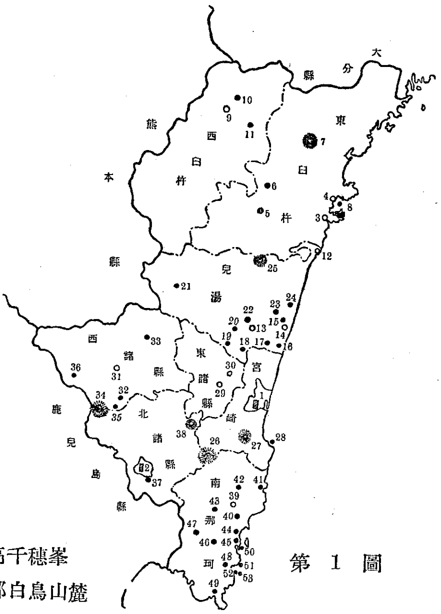
サテ變形菌ノ採集ニ就イテハ、宮崎高等女學校ノ阿部氏ガ中心トナツテ、縣下ノ男子及ビ女子師範學校、中等學校、高等女學校、商業學校、農學校、實業學校等ノ動植物學ヲ擔任サレル敎職員ガ、夫々其地方ノ材料ヲ熱心ニ採集サレタ。其期間ハ五月カラ九月迄ニ於イテナサレタガ、大部分ハ八月カラ以後デアツタ。主ナ採集者氏名ヲ揭ゲレバ次ノ通リデアル。

宮崎高等女學校	阿部本生	都城中學校	安藤秀一
小林高等女學校	伊福三雄	都城商工學校	小山田定敬
延岡中學校	加藤富司雄	飫肥高等女學校	桐山英利
宮崎師範學校	木村益水	高鍋高等女學校	小林年行
都城農學校	佐保護	都城中學校	鮫島穎
飫肥中學校	島田弘	宮崎女子師範學校	立野良一
小林中學校	鷹野周道	宮崎中學校	外山定美
高千穗實業學校	中島魁	高鍋農業學校	則松菊彌
富高實業學校	濱田昌人	高千穗實業學校	藤田正信

宮崎縣視學　藤 本　享　　宮崎農業學校　古 家 幸 元
福島高等女學校　吉 田 義 江　　延岡高等女學校　渡 邊 淸 一

此ノ如クニシテ縣下 50 個所以上（第1圖）ニ於イテ採集サレタ材料ハ 2000 個以上ニ達シ、此等ヲ檢査シタ結果、11 科、25 屬、92 種、20 變種ヲ得タノデアル。而シテ此內2種及ビ1變種ハ未ダ記載セラレナカツタモノデアリ (*Diachea miyazakiensis, Diderma concavum* 及ビ *Lindbladia effusa* var. *cribrarioides*), 又2種ハ本邦產トシテ學界ニ未ダ報告サレテ居ラヌモノデアル (*Physarum æneum, Fuligo muscorum*)。尙玆ニ報告セントスル變形菌ハ前述ノ様ニ、甚ダ短期間ノ採集ニ止マルノデアルガ、今後繼續シテ採集シタナラバ、其結果ハ大ニ期待スベキモノガアルト信ゼラレルノデ、此點採集者各位ニ採集ヲ續行セラレル様切ニ希望スル次第デアル。

1. 宮崎市　2. 都城市
3. 東臼杵郡富高町　4. 東臼杵郡門川町
5. 〃 西鄉村　6. 〃 北鄉村
7. 〃 行縢山　8. 〃 乙　島
9. 西臼杵郡高千穗町　10. 西臼杵郡岩戸村
11. 〃 七折村　12. 兒湯郡美々津町
13. 兒湯郡妻町　14. 〃 高鍋町
15. 〃 上江村　16. 〃 富田村
17. 〃 新田村　18. 〃 都於郡村
19. 〃 三財村　20. 〃 三納村
21. 〃 西米良村　22. 〃 上穗北村
23. 〃 木城村　24. 〃 川南村
25. 〃 尾鈴山　26. 宮崎郡鰐塚山
27. 宮崎郡双石山　28. 〃 青　島
29. 東諸縣郡高岡町　30. 東諸縣郡本庄町
31. 西諸縣郡小林町　32. 西諸縣郡高原村
33. 〃 須本村　34. 〃 霧島山高千穗峯
35. 〃 霧島山御池　36. 〃 西諸縣郡白鳥山麓
37. 北諸縣郡中鄉村　38. 北諸縣郡青井岳
39. 南那珂郡飫肥町　40. 南那珂郡吾田村　41. 〃 鵜戸村　42. 〃 北鄉村
43. 〃 酒谷村　44. 〃 細田村　45. 〃 南鄉村　46. 〃 榎原村
47. 〃 大束村　48. 〃 市木村　49. 〃 都井村　50. 〃 虛空藏島
51. 〃 築　島　52. 〃 鳥　島　53. 〃 幸　島



第 1 圖

I. Ceratiomyxaceæ

Ceratiomyxa fruticulosa MACBRIDE. 腐朽樹幹枝又ハ木材上。

産地*： 東臼杵郡富高町；西臼杵郡高千穗町；兒湯郡高鍋町、妻町、美々津町；宮崎郡双石山；東諸縣郡高岡町； 西諸縣郡霧島山御池； 北諸縣郡青井岳；南那珂郡飫肥町、酒谷村、榎原村、市木村、都井村。

var. *flexuosa* LISTER. 腐朽樹幹樹皮上又ハ木材上。

産地： 東臼杵郡富高町、北郷村、行縢山； 兒湯郡美々津町、新田村、都於郡村、尾鈴山；宮崎郡双石山、青島；西諸縣郡霧島山白鳥山麓；北諸縣郡青井岳；南那珂郡酒谷村、榎原村、市木村。

var. *porioides* LISTER. 腐朽木材上。

産地： 西臼杵郡高千穗町。

II. Physaraceæ

Badhamia affinis RASTAFINSKI. 腐朽樹幹ノ樹皮上。

産地： 東臼杵郡富高町、西臼杵郡高千穗町；兒湯郡妻町； 南那珂郡虛空藏島。

Badhamia nitens BERKELEY var. *reticulata* G. LISTER. 生育スルさくらノ腐朽部上。

産地： 西臼杵郡高千穗町。

Craterium aureum ROSTAFINSKI. 腐朽木及ビ落葉上。

産地： 西臼杵高千穗町；宮崎郡鰐塚山；北諸縣郡青井岳。

Craterium leucocephalum DITMAR. 落葉及ビ落枝上。

産地： 宮崎市；都城市；兒湯郡妻町； 宮崎郡双石山；南那珂郡飫肥町；鵜戸村。

var. *scyphoides* LISTER. 落葉上。

産地： 西臼杵郡高千穗町、北諸縣郡青井岳。

Craterium minutum FRIES. 腐朽木材、樹幹及ビ落葉上。

産地： 西臼杵郡岩戸村；宮崎郡双石山；北諸縣郡青井岳。

Diachea bulbillosa LISTER. 落葉上。

産地： 兒湯郡尾鈴山。

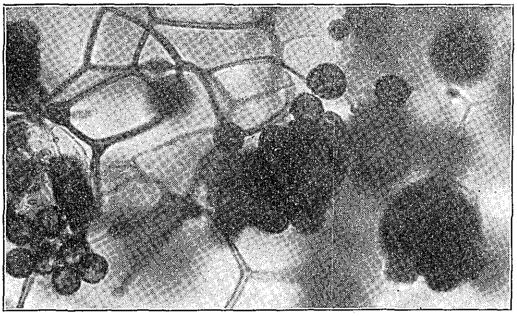
---

* 産地ニ就イテハ「宮崎縣産變形菌目錄」中ニハ霧島山高千穗峯、霧島山塊ノ白鳥山等ハ全部霧島山トシタ。又其他ノ地名ニ就イテモ 明細記錄ノ爲メ本文中デハ 二三變更セラレタモノガアル。

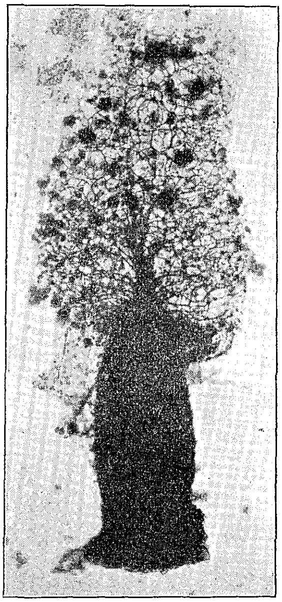
Diachea miyazakiensis EMOTO.[1)] 腐朽木又ハ樹皮上。

變形體ハ觀察サレテ居ラヌ。全高 1.0–1.5 mm。胞子嚢ハ群生スルガ比較的疎デアル。圓錐形（底

第 2 圖　*Diachea miyazakiensis* 胞子嚢（×約9）



第 4 圖　同上ノ細毛體、油節及ビ胞子（×約600）



第 3 同　同上ノ胞子嚢（子嚢柄及軸柱ヲ示ス）（×約 50）

部直徑 0.5–1.0 mm）デ柄ヲ有シ、青色又ハ紫色ノ金屬光澤ヲ呈スル。子嚢壁ハ膜狀透明デ、時ニ淡橙色ノ油樣塊ヲ有スルコトガアル。子嚢柄ハ圓柱形又ハ中央部ガ幾分太ク、黑色又ハ黑褐色ヲ呈スル。長サ 0.7–1.0 mm。變形膜ハ殆ド發達セヌ。軸柱ハ子嚢柄ニ續イテ胞子嚢ノ約半ニ達シ、紫黑色又ハ黑褐色、上部ニ至ルニ從ツテ細ク、且樹枝狀ニ分岐スル。尙ホ石灰質顆粒ヲ有セズ。細毛體ハ軸柱カラ出テヨク分岐シ且纏絡スル。而シテ此細毛體ハ分岐點ニ於イテ膨大シ、恰モ *Physarum* 屬ノ石灰節ニ於ケルガ如ク、多數ノ油ヲ含有スル節トナル、其直徑 5–30 μ、淡橙色又ハ淡赤橙色ヲ呈シ、内ニハ小顆粒ガ認メラレル。胞子ハ球形、暗紫褐色デ全表面ニハ密ニ疣狀凸起ヲ有シ、直徑ハ 7–10 μ ヲ算スル。

産地：　宮崎郡双石山、西諸縣郡霧島山高千穗峯、霧島山御池。

Diachea 屬ノ種デ本種ニ近イト思ハレルモノハ *D. cerifera* デアルガ、本種

---

1) EMOTO, Y.: Zwei neue Arten von Myxomyceten (Proc. Imp. Acad., XI, 1935 p. 444).

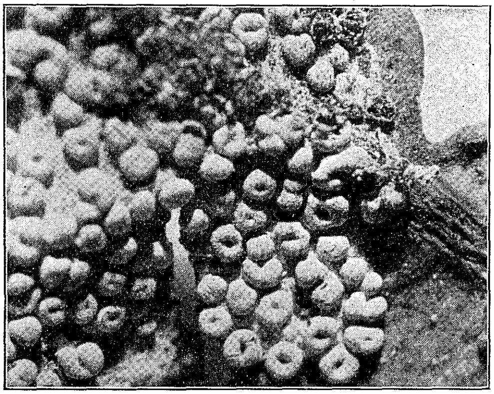
ト比較スルト子嚢柄ノ黑色又ハ黑褐色デアル點ハ同樣デアルガ、柄ノ上部ニ蠟樣ノ襟狀體ヲ生ズルコトナク、又細毛體ハ *D. cerifera* ニアツテハ其分岐ガ比較的簡單デアルニ反シ、本種ニアツテハ複雜デ、却テ *D. leucopoda* ニ類似スル。而シテ其分岐點ニハ三角形又ハ圓形ノ斷面ヲ呈スル節ヲ生ジ、其內ニ油類ヲ有スルノガ認メラレル。一方 *D. leucopoda* ノ子嚢柄ガ稀ニ黑褐色ヲ呈スルト云フガ、軸柱內ニハ石灰粒ヲ有シ、圓筒狀ヲナシ、又細毛體ハ油篩ヲ有スルコトガナイノデ、同種トハ全ク異ナルノハ明カデアル。

細毛體ノ節ニ含有セラルヽ物質ニ就テ檢スルト、酒精ニヨツテ餘リ變化ヲ見ナイ、唯內部ノ小粒ハ微小ナ滴狀トナルノガ認メラレル。「グリセリン」ニ封ジタモノハ淡褐橙色ヲ呈スルモノ多ク、黃色トナルモノモアル。苛性曹達ニ對シテハ赤橙色。「スダン III」ニヨツテ濃赤橙色ヲ呈シ、內部ニ淡黃色ノ小滴ヲ認メル〔之ハ *D. cerifera* ノ子嚢柄上端ノ襟狀體ノ反應(洋紅色)ト全ク異ル〕。「オスミウム」酸デ處理スルト濃淡ハアルガ「オリーヴ」色ヲ帶ビタ黑色トナルコトヲ見タ。之ニヨツテ油樣ノ物質デアルコトヲ知ツタノデアル。

Diachea subsessilis PECK. 落葉上。

產地; 北諸縣郡青井岳。

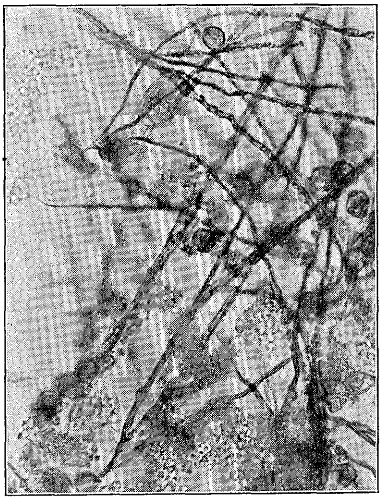
Diderma concavum EMOTO[1] 落葉上。



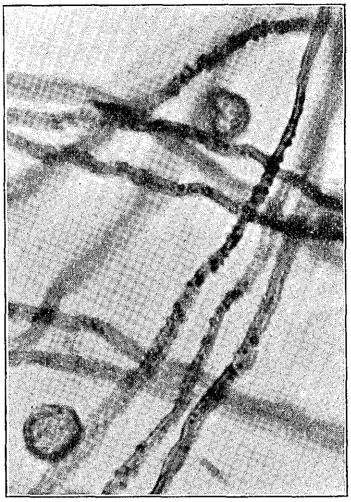
第5圖 *Diderma concavum* ノ胞子嚢 (×約 9)

變形體ハ未ダ觀察サレヌ。胞子嚢ハ多クハ半球形ノ中央部ガ陷入シテ環狀ヲナスガ、半球形又ハ短イ枕形ヲナスモノモアル。柄ヲ有セズシテ固着シ、白色デ直徑 0.5–0.8 mm。多數群生シテ相當大キナ聚落ヲ生ズル。子嚢壁ハ 2 枚ノ壁カラ成ルガ、密着シテ 1 枚ノ樣ニ見エル。外壁ハ球形 (直徑 1–2 μ) ノ石灰顆粒カラ成リ、內壁ハ無色透明ノ薄膜デアル。胞子嚢上部ノ壁ハ破レ易ク、下部ノミ恆久性デ殘存スル、而シテ底部內側ハ淡イ樺色ヲ呈スル。變形膜ハ甚ダヨク發達シテ白色ヲナス。軸柱ハ見エズ、細毛體ハ直徑約 2 μ ノ

1) EMOTO, Y.: Zwei neue Arton von Myxomyceton. (Proc. Imp. Acad., XI, 1935 p. 445).



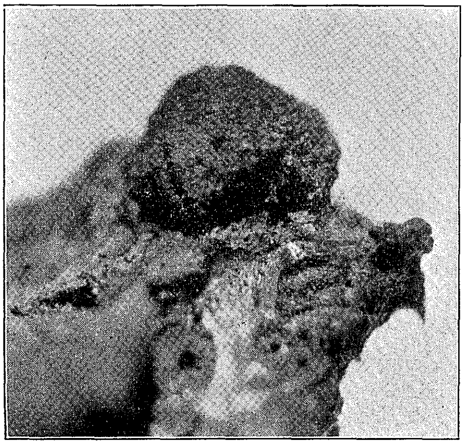
第6圖　同上ノ子嚢壁,細毛體及ビ胞子
（× 約 400）



第7圖　同上ノ細毛體及ビ胞子
（× 約 100）

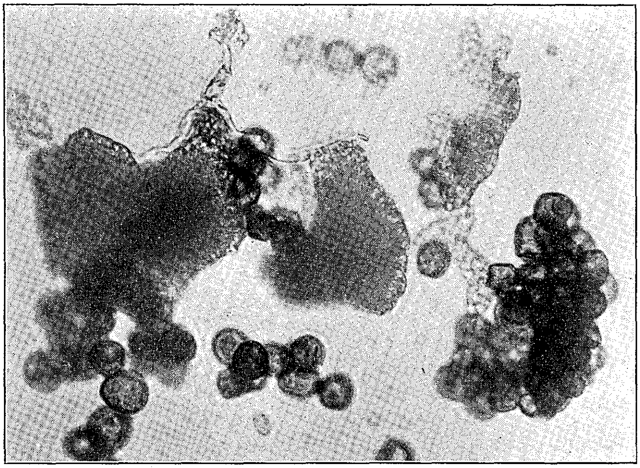
紫褐色ノ紐デ、分岐スルコト殆ドナク、多少波狀ヲ呈スルモノモアル。上端ハ細クシテ子嚢壁ニ附着シ、下端ハ數本ガ合シ、時ニハ一部ガ球形又ハ楕圓形ニ膨大スルコトガアル。又主トシテ中央部一帶ノ表面ニハ疣狀又ハ小サイ棘狀ノ突起ヲ具ヘテ居ル。胞子ハ球形、紫褐色デ表面ニハ明カニ疣狀突起ヲ有シ、直徑 7-9μ ヲ算スル。

産地：　都城市。



第8圖　*Fuligo muscorum* ノ著合子嚢體（×約 9）

本種ハ *D. spumarioides* ニ類似スルガ、該種ニ於テハ胞子嚢ハ常ニ球形デ、軸柱ヲ有スルガ、本種ハ中央部ガ陷入シテ小環狀又ハ半環狀ヲ呈スル、而シテ軸柱ヲ缺キ、唯子嚢ノ底部ガ樺色ヲ呈スルノミデアル。細毛體ハ兩種ハ甚ダヨク似テ居ルガ、本種ニ於イテハ殆ド分岐スルコトナク、且中央部表面ニ疣狀突起ヲ具ヘルコトニヨツテ *D. spumarioides* トハ區別サレル。又 *D niveum* トハ其細毛體ハ似テ



第9圖　同上ノ石灰節、細毛體及ビ胞子（×約 450）

居ルガ、該種ハ2枚ノ子嚢壁ガ剝離スルコト、軸柱ヲ有スルコト、胞子ノ小サイコト等ニヨツテ本種ト全ク異ルモノデアル,

Dide ma effusum MORGAN.　腐朽木材上。

產地：　東諸縣郡高岡町。

Diderma hemisphericum HORNEMANN.　腐朽樹木上。

產地：　西臼杵郡高千穗町。

Fuligo muscorum ALBERTINI et SCHWEINITZ.　腐朽樹ノ樹皮又ハ木材上、本種ハ日本產トシテ始メテ知ラレタモノデアル。

第10圖　*Physarum æneum* ノ蟠曲子嚢體　(×約 9)

產地：　都城市；　北諸縣郡青井岳、

Fuligo septica GMELIN.　腐朽樹又ハ木材上。

產地：　都城市；西臼杵郡高千穗町；　兒湯郡美々津町、妻町、高鍋町、上穗北村；西諸縣郡霧島山白鳥山麓：南那珂郡鵜戸村。

var. *candida* R. E. TRIES　腐朽木材上。

產地：　西臼杵郡高千穗町。

Physarella oblonga MORGAN.　腐朽樹幹上及ビ木材上。

產地：　都城市；南那珂郡飫肥町、市木村。

Physarum æneum R. E. FRIES.　腐朽シタ樹幹上。

本種ハ日本產トシテ始メテ知ラレタモノデアル。

產地：　西臼杵郡高千穗町。

Physarum bogoriense RACIBORSKI.　落葉上。

產地：　宮崎市；都城市；　北諸縣郡青井岳。

Physarum cinereum PERSOON. 腐朽シタ樹枝及ビ落葉上。

產地：　兒湯郡川南村。

Physarum citrinellum PECK. 腐朽木材上。

產地：　兒湯郡美々津町。

Physarum columbiuum STURGIS. 腐朽木材、樹皮又ハ其上ニ着生シタ蘚上。

產地：　東臼杵郡富高町；西臼杵郡高千穗町；　西諸縣郡霧島山高千穗峯、白鳥山麓；北諸縣郡青井岳。

第 11 圖　同上ノ子嚢壁、石灰節、細毛體及ビ胞子（×約 600）

Physarum compressum ALBERTINI et SCHWEINITZ.　腐朽藁、芭蕉ノ枯葉又ハ腐朽シタ疊等ノ上。

產地：　都城市；西臼杵郡高千穗町；西諸縣郡須木村。

Physarum globuliferum PERSOON.　腐朽木材上。

產地：　東臼杵郡北鄉村；西臼杵郡高千穗町；南那珂郡酒谷村、北鄉村。

Physarum lateritium MORGAN.　腐朽木材上又ハ之ニ着生スル蘚上。

産地： 西諸縣郡霧島山白鳥山麓。

Physarum maydis TORREND. 腐朽木材上。

産地： 西臼杵郡高千穗町。

Physarum melleum MASSEE. 腐朽シタ木材、樹幹ノ樹皮及ビ落葉上。

産地： 東臼杵郡富高町；西臼杵郡高千穗町； 兒湯郡妻町、西米良村、上穗北村、尾鈴山；西諸縣郡霧島山高千穗峯、白鳥山麓；北諸縣郡青井岳；南那珂郡飫肥町。

Physarum nasuense EMOTO. 腐朽シタ木材、之ニ着生スル蘚上、又ハ落葉上。

産地： 西臼杵郡高千穗町。

Physarum nucleatum REX. 腐朽木材、樹幹ノ樹皮及ビ落葉上。

産地： 宮崎市；東臼杵郡北郷村、行縢山；西臼杵郡高千穗町； 兒湯郡美々津町、妻町、木城村、尾鈴山；宮崎郡青島；南那珂郡飫肥町、市木村。

Physarum nutans PERSOON. 腐朽木材、樹幹及ビ之ニ着生スル蘚上。

産地： 東臼杵郡富高町、西郷村；西臼杵郡高千穗村； 兒湯郡妻町、都於郡村、西米良村；宮崎郡双石山、青島；北諸縣郡青井岳；南那珂郡市木村、都井村。

Physarum penetrale REX. 腐朽シタ木材上又ハ樹幹上。

産地： 宮崎郡双石山。

Physarum psittacinum DITMAR. 腐朽シタ木材上又ハ樹皮上。

産地： 東臼杵郡富高町、行縢山； 西臼杵郡高千穗町； 北諸縣郡青井岳；南那珂郡飫肥町、榎原村。

var. *fulvum* LISTER 腐朽木材又ハ腐朽樹幹上。

産地： 都城市； 西臼杵郡高千穗町； 東諸縣郡高岡町； 南那珂郡飫肥町、榎原村。

Physarum pulcherrimum BERKELEY et RAV. 腐朽木材及ビ樹幹上。

産地： 東臼杵郡行縢山；兒湯郡尾鈴山；南那珂郡飫肥町。

Physarum puniceum EMOTO. 生育スル草莖上（?)。

産地： 兒湯郡上穗北村。

Physarum sinuosum WEINMANN. 腐朽シカヽツタ竹ノ落葉上。

産地： 都城市。

Physarum rigidum G. LISTER. 腐朽木上。

産地： 南那珂郡都井村。

Physarum roseum Berkeley et Broome.　腐朽木材及ビ樹幹上。

産地：　都城市；東臼杵郡北鄕村、行縢山；　西臼杵郡高千穗町；宮崎郡双石山、青島；北諸縣郡青井岳；南那珂郡市木村。

Physarum tenerum Rex.　腐朽木材上。

産地：　西臼杵郡高千穗町；宮崎郡青島。

Physarum viride Persoon.　腐朽木材又ハ樹幹、樹枝上。

産地：　都城市；　東臼杵郡富高町、北鄕村、行縢山；　西臼杵郡高千穗町；兒湯郡美々津町、上江村、新田村、都於郡村、三納村、西米良村、尾鈴山；宮崎郡鰐塚山、双石山，青島；東諸縣郡高岡町；西諸縣郡高原村、須木村、霧島山高千穗峯、白鳥山麓；北諸縣郡青井岳；南那珂郡飫肥町、北鄕村、酒谷村、大束村、市來村。

var. *aurantium* Lister.　腐朽木材及ビ樹幹上。

産地：　西臼杵郡高千穗町；兒湯郡高鍋町、上穗北村、尾鈴山；　東諸縣郡高岡町；西諸縣郡須木村、霧島山高千穗峯、霧島山御池、白鳥山麓；南那珂郡飫肥町、大束村。　（續ク）

Uredinales collected in Kiushu (III)

By

Naohide Hiratsuka

平塚直秀：九州產銹菌（其三）

105) **Uromyces appendiculatus** (Pers.) Link. Observ. Myc. II, p. 28, 1916.

On *Phaseolus pendulus* Mak.(*Ph. radiatus* L. var. *flexuosus* Matsum.) (*Tsuru-adzuki*) (*Cult.*). Prov. Chikugo : Miike-machi (Sept. 28 & Nov. 27, 1935, E. Tobinaga, nos. 477 & 1022).

106) **Uromyces caryophyllinus** (Schrank) Winter in Pilze Deutschl. I, p. 149, 1881.

On *Dianthus barbatus* L. (*Amerika-nadeshiko*) (*Cult.*)Prov. Satsuma: Kagoshima (June 2, 1933, K. Ide, no. 557).

107) **Uromyces coronatus** Miyabe et Nishida in Dietel in Bot. Cen-